



## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO(MSDS)**

### **1) IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA**

PETROKARDOS SPECIAL LUBRICANTS LTDA  
Rua Marcos Fernandes, 864, São Paulo, Brasil.  
CEP 04149-120  
Telefones 11-3479-7205  
E-mail: petrokardos@petrokardos.com.br

### **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

#### **NOME COMERCIAL DO PRODUTO**

PETROKARDOS GRFG-3 (graxa lubrificante).

### **2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE COMPONENTES**

**FORMULA QUÍMICA:** não há formula química, trata-se de uma mistura de substâncias, este produto químico é um preparado.

**NATUREZA QUÍMICA:** poli-isobuteno (CAS nº 9003-29-6), antioxidante amínico (CAS nº 36878-20-3), espessante (CAS nº 112-945-52-5) e um pacote EP (CAS nº não definido).

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:** N/A.

**NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:** N/A.

**CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:** N/A.

**CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGOS DOS INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:** N/A.

### **3) IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** evitar contato com produtos oxidantes, ácidos e bases fortes.



**EFEITOS DO PRODUTO:** N/A, produto não tóxico.

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:** nos olhos podem ocorrer irritação com desconforto, lacrimejamento ou embaçamento da visão. O contato repetido com a pele pode resultar em irritação leve da pele. Penetração significativa pela pele e toxicidade sistêmica após o contato parece improvável. A exposição por inalação é improvável, já que o produto possui baixíssima taxa de evaporação. A ingestão de grandes quantidades, maiores que 500 grs., pode causar náuseas e vômitos.

**EFEITOS AMBIENTAIS:** isolar de cursos de água, em condições de trabalho recomendadas não é poluente, o produto não é biodegradável.

#### **4) PRIMEIROS SOCORROS**

**INALAÇÃO:** remova para local ventilado. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial, chame um médico.

**CONTATO COM A PELE:** lavar a parte atingida com água e sabão neutro.

**CONTATO COM OS OLHOS:** lavar somente com água corrente.

**INGESTÃO:** para ingestão de quantidades maiores de 500 grs., proceder a lavagem estomacal sob supervisão médica.

**INFORMAÇÕES AOS MÉDICOS:** produto não tóxico, a base de poli-isobuteno.

#### **5) MEDIDAS DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** espuma química e dióxido de carbono.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** água, deve ser usada somente para resfriar.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** fontes de calor e ignição.

**MÉTODOS ESPECIAIS:** liberar a área e resfriar outros possíveis focos de incêndio.

**EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** usar equipamento de respiração independente (SCBA) e roupas de proteção.

#### **6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** isolar de fontes de ignição, usar EPI para lubrificantes.

**PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE:** isolar de cursos de água.

**MÉTODOS PARA REMOÇÃO E LIMPEZA:** remova com material absorvente não inflamável, para posterior descarte.

**RECUPERAÇÃO:** atender legislação local (municipal, estadual e federal).

**NEUTRALIZAÇÃO:** N/A.

**DISPOSIÇÃO:** incinerar conforme legislação local (municipal, estadual e federal).

## **7) MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

**MANUSEIO:** usar EPI para lubrificantes (luvas, óculos e avental).

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:** isolar de oxidantes fortes.

**PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO AO USUÁRIO:** N/A

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:** isolar de fontes de ignição.

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** uso de EPI para lubrificantes (luvas, óculos e avental).

**ARMAZENAMENTO:** em local seco e ventilado, isolado de fontes de ignição e oxidantes fortes.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:**

**ADEQUADAS:** manter as embalagens fechadas.

**A EVITAR:** derramamento e contaminação.

**PRODUTOS INCOMPATÍVEIS:** oxidantes fortes.

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS:**

**RECOMENDADOS:** plásticos e aço.

**INADEQUADOS:** N/A.

## **8) CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

Produto: GRFG-3

FISPQ n.º 003 Elaborado em 15/09/2008

Página 04 de 07

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** aplicações sob altas temperaturas (>50 °C), ventilar a área.

**PARÂMETROS DE CONTROLE:**

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO:** 10 mg/m<sup>3</sup> WEEL (AIHA).

**INDICADORES BIOLÓGICOS:** N/D.

**PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO:** N/A.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:** luvas, óculos e avental.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** N/A, produto não volátil.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** luvas compatíveis com lubrificantes.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** óculos.

**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** avental impermeável.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** após contato com o produto, lavar a parte atingida com sabão neutro. Nos olhos somente água corrente.

## **9) PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

**ESTADO FÍSICO:** pastoso.

**ODOR:** característico.

**PH:** N/A.

**TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORROEM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:**

**PONTO DE EBULIÇÃO:** N/A.

**PONTO DE FUSÃO:** não há

**TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** > 300°C.



**PONTO DE FULGOR:** N/A.

Produto: GRFG-3

FISPQ n.º 003 Elaborado em 15/09/2008

Página 05 de 07

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO :** >370 °C.

**LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:**

**LEI: (limite de explosividade inferior) N/D.**

**LES: (limite de explosividade superior) N/D.**

**DENSIDADE:** 0,95 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**SOLUBILIDADE:** insolúvel em água; solúvel em clorados, cetonas etc.

## **10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE:** produto estável, nas aplicações indicadas.

**REAÇÕES PERIGOSAS:** somente com oxidantes fortes.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** fontes de ignição.

**MATERIAS A EVITAR:** oxidantes fortes.

**PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** CO (monóxido de carbono) e pequenas quantidades de amina.

## **11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**TOXICIDADE AGUDA:** N/A , produto não tóxico.

**INALAÇÃO:** N/A, produto não volátil.

**CONTATO COM A PELE:** não irritante. DL 50 dermal > 5 000 mg/kg.

**CONTATO COM OS OLHOS:** levemente irritante.

**INGESTÃO:** não tóxico. DL 50 > 5 000 mg/kg.

**EFEITOS LOCAIS:** somente contato repetido e freqüente, pode causar alguma irritação .

**TOXIDADE CRÔNICA:** não há evidência que o produto seja carcinogênico.

Produto: GRFG-3

FISPQ n.º 003 Elaborado em 15/09/2008

Página 06 de 07

## **12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**MOBILIDADE:** N/D.

**PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:** produto não biodegradável.

**BIOACUMULAÇÃO:** não é esperada, produto de alto peso molecular (> 1 000)

**ECOTOXIDADE:** produto não biodegradável.

## **13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSICÃO**

**RESÍDUOS DO PRODUTO:** devem ser incinerados, conforme legislação local (municipal, estadual e federal)

**EMBALAGENS:** não se deve usá-las para outros fins; ambas, de plástico e de metal são totalmente recicláveis.

## **14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**TRANSPORTE RODOVIÁRIO:** este produto não é considerado perigoso pela ONU, para transporte terrestre, marítimo ou aéreo.

**NÚMERO ONU:**N/A.

**REGULAMENTAÇÃO INTERNACIONAL:** este produto não é considerado perigoso em nenhuma norma americana ou européia.

**REGULAMENTAÇÃO NACIONAL:** este produto não é considerado perigoso pela ABNT.

**TRANSPORTE AÉREO DOMÉSTICO E INTERNACIONAL:** sem restrições.

## **15) REGULAMENTAÇÃO**

Não há regulamentação específica para este produto.

## **16) OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações fornecidas nesta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO são de boa fé , porém como não controlamos sua aplicação ou descarte, não poderemos assumir responsabilidade expressa ou implícita.

### **SIGLAS UTILIZADAS:**

**N/A = NÃO SE APLICA    N/D = NÃO DISPONÍVEL    N/R = NÃO RELEVANTE**

**DL 50 = DOSE LETAL 50**

**OSHA = US. DEPARTAMENT OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION**

**PEL = PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT**

**ACGIH = AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNAMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS**

**TLV-STEL = THRESHOLD LIMIT VALUE-SHORT TERM EXPOSURE LIMIT**

**IARC = INTERNACIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER**

**EPI = EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**ABNT = ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**

**OECD = ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT.**